MANUAL DE ACTUALIZACIÓN DE AGREGA V3.0.2

Plataforma de objetos digitales educativos

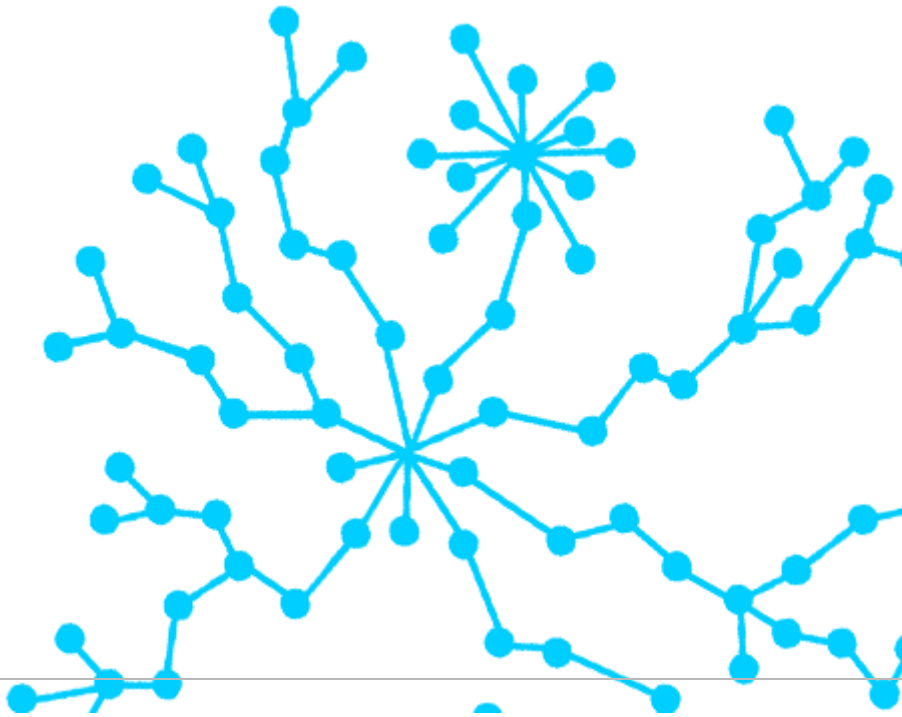
AGREGA

Autores: Daniel González

Versión: 1.0

Fecha: 07/05/2010

indra
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
agrega



HISTORIA DEL DOCUMENTO

Versión v1.0	Descripción	Creación del documento.		
	Elaborado por	Daniel González Díaz	Fecha	07/05/2010
	Revisado por	Fernando Soto Calidad	Fecha	10/05/2010
	Aprobado por			

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Localización
Fernando Soto	fsoto@indra.es
Manuel Canabal	josemanuel.canabal@Red.es
Juan Carlos Sacristán Heras	JuanCarlos.Sacristan@Red.es
Carolina Morera	cmorera@indra.es

INDICE

1 INTRODUCCIÓN 3
1.1 Objetivo 3
1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 3
1.3 Referencias 3
1.4 Nomenclatura de alias – paths físicos 3
2 Control de cambios 5
2.1 Mejoras incorporadas 5
3 Contenidos del entregable Agrega 3.0.2 6
4 Actualización de Agrega 2.0.1 a 3.0.2 7
4.1 Copia de seguridad previa a la migración 7
4.2 Actualización desde versiónes anteriores a 2.0.1 7
4.2.1 Pasos requeridos de la migración de 1.1.X a 1.2.0 8
4.2.2 Pasos requeridos de la migración de 1.2.0 a 1.2.1 8
4.2.3 Pasos requerido de la migración de 1.2.1 a 2.0.0 8
4.2.4 Pasos requeridos de la migración de 2.0.0 a 2.0.1 9
4.3 Migración de 2.0.1 a 3.0.1 9
4.3.5 Configuración de los ficheros de Agrega 9
4.3.6 Reemplazo mediante install.sh 10
4.3.7 Migración de los ficheros de Apache 10
4.3.8 Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss. 14
4.3.9 Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galeria. 15
4.3.10 Copia de las plantillas de informes 15
4.3.11 Actualización de la base de datos 15
4.3.12 Migración de la base de datos para incluir huella MD5 de los objetos publicados 16
4.4 Migración de 3.0.1 a 3.0.2 18
4.4.13 Apagado de los servidores 18
4.4.14 Copia de los desplegables de la aplicación 18
4.4.15 Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss. 18
4.4.16 Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galeria. 18
4.4.17 Copia de la carpeta uploads 18
4.5 Instalación del ESB de Agrega 19
4.5.18 Instalación y configuración de Glassfish 19
4.5.19 Despliegue de los componentes ESB de Agrega 21
4.5.20 Configuraciones opcionales 21
4.6 Instalación de Terracotta. 22
4.6.21 Configuraciones adicionales 22
4.6.22 Consideraciones de configuración del cluster 23
4.7 Arranque de los servicios 23
4.8 Lanzar tareas de actualización a la versión 3 23
5 Apendices 24
5.1 Apendice A: Crear un EAR 24
5.2 Apendice B: Integración con LDAP 24
5.3 Apendice C: Migración de Licencias 25

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivo

En este documento, se describe la actualización de versión del portal Agrega en un nodo en producción. Cada Comunidad Autónoma, a la hora de realizar la actualización, tendrá en su disposición tanto el manual de instalación y operación como el documento de certificación de la instalación del nodo, en donde se encontrarán fielmente reflejadas todas las configuraciones y rutas a tener en cuenta durante la actualización.

El documento de actualización pretende ser una guía en la que se resumen los pasos a realizar, no siendo un manual de paso a explotación particularizado para cada Comunidad, dada la diversidad de entornos en los que la plataforma Agrega se encuentra instalada. Si bien, junto al manual, se facilitará a cada Comunidad Autónoma todos los ficheros entregables necesarios que sean comunes para todas las comunidades y aquellos de configuración o propiedades particularizados para cada nodo.

1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
ARQ	Arquitectura técnica
DES	Desarrollo
SEG	Seguridad
PRO	Producción
SIS	Sistemas
S3	Simple Storage Service

1.3 Referencias

Los documentos que se utilizarán como referencia para la actualización serán los siguientes:

DOCUMENTO	OBSERVACIONES
PODPL_GIN_Manual_de_Instalación_y_operación.doc	Manual de instalación y operación de la plataforma.
PODIN_PLI_03-Certificado_instalación_nodo_de_producción.doc	Certificado de instalación del nodo de producción.

1.4 Nomenclatura de alias – paths físicos

Puesto que cada nodo de cada comunidad tendrá instalado el software en directorios diferentes, es necesario definir previamente una relación entre unos **alias lógicos** (que se emplearán en la actualización de este manual) de los directorios y los paths físicos y reales

donde se encuentran. A partir del documento de certificación del nodo de producción, podemos obtener las equivalencias simplemente consultando las entradas especificadas en la siguiente tabla:

Alias lógico	Entrada en doc certificado	Ejemplo
$JBOSS_HOME	Directorio de ubicación de Jboss	/opt/jboss/jboss
$UPLOADS	Directorio uploads	/opt/jboss/jboss/uploads
$JBOSS_CONF	Directorio ficheros configuración	/opt/jboss/jboss/server/default/conf
$INDICES	Directorio índices	/opt/jboss/jboss/indices
$INFORMES	Directorio informes	/opt/jboss/jboss/informes
$LOGS	Directorio logs	/opt/jboss/jboss/server/default/log
$WAR	Directorio d ubicación de módulos	/opt/jboss/jboss/server/default/deploy/agrega
$STATIC	Directorio estáticos	/opt/static
$DIST	Directorio donde se ha descomprimido la distribución de Agrega	/home/agrega/dist

2 Control de cambios

La versión 3.0.2 de Agrega contiene los siguientes cambios respecto a la versión anterior (3.0.1):

2.1 Mejoras incorporadas

Se permite login con identificadores de tipo correo electrónico

Cambios en logos

Selección de mostrar secuencia o no para usuarios anónimos por fichero de configuración (propiedad secuencia.sin.logar en agrega.properties)

Corrección de bug 1137: Catalogador no podía consultar histórico de un ODE

Corrección de bug 1140: Scripts de Oracle eran incorrectos

Corrección de bug 1141: Publicador no puede cambiar imágen

Corrección de bug 1121 y 1144: Se interceptan llamadas a LMS en ODEs descargados como HTML

Corrección de bug 1151: Se perdían items con hijos y recurso asociados a la vez

Corrección de bug 1155: Publicador no podía rechazar ODEs pendientes

Corrección de bug Fallaba visualización con secuencia de algunos ODEs

Corrección de bug 1179: No se podía visualizar varios ODEs a la vez

Corrección de bug 1181: Menú lateral en visualizador reaparecía aunque se ocultase

Mayor tolerancia a falta de propiedades en ficheros de configuración

Se permite proxy entre JBoss y Apache

3 Contenidos del entregable Agrega 3.0.2

El paquete de ficheros disponible para la instalación de Agrega contiene los siguientes ficheros:

./bin/war-${plataforma}/*.war	Los 29 desplegables de la aplicación.
./bin/esb	Desplegables JBI para el ESB Agrega
./resources/apache/static	CSSs, imágenes y ficheros servidos por Apache.
./resources/apache/vhost	Ejemplos de configuración de Apache para Agrega.
./resources/bin	Scripts para configurar los archivos de Agrega.
./resources/informes	Plantillas de informes de Agrega.
./resources/jboss/conf	Ficheros de configuración de Agrega.
./resources/uploads	Ficheros para desplegar en $UPLOADS.
./resources/wiki	Carpeta de imágenes para la Wiki de Agrega.
./resources/esb	Recursos de instalacion y configuración de ESB.
./sql/bbdd_${plataforma}	Scripts de creación y poblado de base de datos.
./sql/migración	Scripts de migración de base de datos.
./sql/Wiki	Dumps de la base de datos de la Wiki Agrega.
./ScriptsMigracion/MigracionMD5	Utilidad de migración para modificar registro del repositorio.

4 Actualización de Agrega 2.0.1 a 3.0.2

4.1 Copia de seguridad previa a la migración

Antes de comenzar la migración de versión, se recomienda realizar la copia de seguridad de los siguientes elementos. Este paso es imprescindible para una marcha atrás en caso de que surjan problemas durante la migración.

Copia de los desplegables de la aplicación (WARs). Realice una copia de los .war desplegados en el directorio $WAR/

Estilos CSS e imágenes. Realice una copia de los ficheros de la aplicación servidos por Apache ($STATIC/)

Configuracion de Apache. Relice una copia de la configuración de Apache para Agrega (/etc/httpd/vhosts/[nodo].vhost).

Ficheros de configuración de Agrega. Realice una copia de la configuración de Jboss para Agrega ($JBOSS_CONF).

Informes de Agrega. Realice una copia de las plantillas de informes de Agrega ($INFORMES/plantillasInformes)

Ficheros de Agrega. Realice una copia de las siguientes carpetas disponibles en $UPLOADS: xmls, xslt, utilidades, sitemaps, searchPlugin, schemas, schemasImsp, schemasScorm12, schemasVdex, rss, licencias, HTML y galeriaImg/common.

Indices: Realice una copia de los índices de búsqueda. Se recomienda una copia comprimida:

```
tar cvzf {BACKUP_DIR/indices.tgz} $INDICES
```

Base de datos. Realice una copia de seguridad de la base de datos (Dump). El siguiente ejemplo es válido para una base de datos MySQL. Para otras bases de datos, consulte el manual del proveedor.

```
mysqldump --opt -c -e -Q -u $DBUSER --password=$DBPASSWORD $DBNAME > $BACKUP_DIR/$DBNAME.sql
```

Repositorio. Realice una copia comprimida del repositorio de objetos de Agrega ($UPLOADS/repositorio).

```
tar cvzf {BACKUP_DIR/repositorio.tgz} $UPLOADS/repositorio
```

4.2 Actualización desde versiónes anteriores a 2.0.1

La presente guía de actualización de Agrega está pensada para realizar una migración desde la versión 2.0.0. En caso de que su nodo tenga instalada una versión anterior deberá realizar unos pasos adicionales, en caso contrario, salte a la sección 4.3. A continuación se resumen brevemente los pasos necesarios para migrar desde la versión 1.2.1, 1.2.0 y la 1.1.2 previos a los pasos que se detallan en este documento. Si su nodo es anterior a la versión 1.1.2, se recomienda actualizar primero a la versión 1.1.2 para poder seguir los pasos de este documento. Para mas información sobre las migraciones, consultar los documentos de migración de las versiones correspondientes.

4.2.1 Pasos requeridos de la migración de 1.1.X a 1.2.0

Los pasos requeridos de la migración de Agrega 1.1.X a 1.2.0 son los siguientes:

Ejecutar el script SQL de migración de base de datos (*migracion_1.1.x_1.2.0.sql*). Modifica el esquema de la tabla TAGGING.

Modificar el fichero de configuración de Apache (*/etc/httpd/vhost/[nodo].vhost*) para incluir un nuevo alias:

```
Alias /export      /export/${nodo}/uploads/export
```

Las versiones anteriores a la 1.2.0 requieren eliminar por completo los contenidos del directorio $UPLOADS/xmls y copiar los nuevos ficheros distribuidos en la carpeta uploads/xmls del entregable.

4.2.2 Pasos requeridos de la migración de 1.2.0 a 1.2.1

Los pasos requeridos de la migración de Agrega 1.2.0 a 1.2.1 son los siguientes:

Sobre la base de datos de Agrega, ejecutar el script SQL de migración de base de datos (*migracion_1.2.0_1.2.1.sql*). Este script añade una nueva tabla a la base de datos de Agrega (tabla CACHE_FICHEROS).

Añadir al fichero de configuración de los pools de conexión de base de datos de Jboss ($JBOSS_HOME/Server/default/deploy/[nodo]-ds.xml) un nuevo *datasource* ***entregarDS***. Sustituir los datos entre llaves por los especificos en la comunidad (ver otros datasources del fichero). Incluir el texto siguiente al final del fichero **[nodo]-ds.xml** antes de la etiqueta </datasources>:

```
<datasources>
…

<local-tx-datasource>
<jndi-name>jdbc/entregarDS</jndi-name>
<connection-url>jdbc:mysql://{ip-mysqlNodo:3306/agrega}</connection-url>
<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
<user-name>{agrega_user}</user-name>
<password>{password}</password>
<exception-sorter-classname>
org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.MySQLExceptionSorter</exception-sorterclass-
name>
<!-- sql to call when connection is created
<new-connection-sql>some arbitrary sql</new-connection-sql>
-->
<!-- sql to call on an existing pooled connection when it is obtained from pool
<check-valid-connection-sql>some arbitrary sql</check-valid-connection-sql>
-->
<!-- corresponding type-mapping in the standardjbosscmp-jdbc.xml (optional) -->
<metadata>
<type-mapping>mySQL</type-mapping>
</metadata>
</local-tx-datasource>

…
</datasources>
```

4.2.3 Pasos requerido de la migración de 1.2.1 a 2.0.0

Los pasos requeridos de la migración de Agrega 1.2.1 a 2.0.0 son los siguientes:

Modifique la configuración de Apache (/etc/httpd/[nodo].vhost) para incluir dos nuevos alias:

```
…
Alias /logos                  $UPLOADS/logos
Alias /imagenesPortada        $UPLOADS/imagenesPortada
…
```

Copie los ficheros de propiedades de Jboss a la localización correspondiente en el servidor de aplicaciones ($JBOSS_CONF). En la migración de 1.2.1 a 2.0.0 sólo cambian los siguientes ficheros.

- Ficheros modificados: agrega.properties, authbackend.properties, importedServices.properties.
- Ficheros eliminados: cas.properties, dependentServer*.properties.
- Nuevos ficheros: logos-resources*.properties.

Ejecute el script *migracion_1.2.1-2.0.0.sql* (migración-oracle_1.2.1-2.0.0.sql para bases de datos Oracle) usando su gestor de base de datos habitual. Se recomienda verificar el contenido del script SQL para comprobar los cambios que se realizarán en la base de datos.

La versión 2.0 de Agrega incorpora ficheros de licencia Creative Commons y EUPL traducidos al castellano. Para poder incorporar los nuevos textos de licencia a los objetos del repositorio se proporciona un patch. Aunque este paso no es imprescindible para migrar a la versión 2.0, se recomienda ejecutar este patch durante la migración. Descargue el fichero patch-migracion-licencias.zip de la Forja de Agrega (http://forge.morfeo-project.org/frs/?group_id=81) y siga las instrucciones detalladas en el apendice C.

4.2.4 Pasos requeridos de la migración de 2.0.0 a 2.0.1

Los pasos requeridos de la migración de Agrega 2.0.0 a 2.0.1 son los siguientes.

Modifique la configuración de Apache (/etc/httpd/vhost/nodo.vhost) para incluir un nuevo parametro (resaltado en negrita) en la siguiente *Rewriterule* (ya existente):

```
…
RewriteRule                ^/visualizar/(.+)/(.+)/(.+)$                /visualizador-
1/Visualizar/Visualizar.do?idioma=$1&identificador=$2&secuencia=$3&comunidadAgrega=tru
e [L,PT]
…
```

Ejecute el script de migración *migración_2.0.0_2.0.x.sql* (migración-oracle_2.0.-2.0.x.sql para bases de datos Oracle) para modificar el esquema de base de datos.

4.3 Migración de 2.0.1 a 3.0.1

4.3.5 Configuración de los ficheros de Agrega

Copiar el *.TGZ de la forja al directorio de actualización del servidor. Descomprimir y se generaran los siguientes:

resources

sql

bin

La plataforma Agrega dispone de un conjunto de ficheros de configuración y utilidades que requieren ser modificados para incorporar datos explícitos del nodo donde se va a instalar. La relación de ficheros que tienen que ser modificados es la siguiente (rutas relativas al ZIP o TGZ de agrega entregado):

```
resources/jboss/conf/agrega.properties
resources/jboss/conf/authbackend.properties
resources/jboss/conf/springldap.xml
resources/informes/plantillasInformes/*.rptdesign
resources/uploads/rss/*.opml
resources/uploads/sitemaps/estatico/
resources/uploads/searchPlugin/searchPlugin.xml
```

Los valores que deben ser reemplazados dentro de los ficheros aparecen con los caracteres *${ }* (por ejemplo *${nodo}*). Para el reemplazo, se proporcionan dos métodos: reemplazo manual (editando todos los ficheros para reemplazar los valores), o reemplazo mediante el script *resources/bin/install.sh* proporcionado con los entregables.

4.3.6 Reemplazo mediante install.sh

Para configurar los ficheros de Agrega mediante el script install.sh proporcionado con el entregable, siga los siguientes pasos:

Descomprima el entregable a una localización en el servidor (en adelante $DIR).

Reuna toda la información necesaria para contestar a las preguntas que se le van a hacer durante la ejecución de install.sh (ver sección **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**).

Sitúese en el directorio *$DIR/resources/bin*.

Ejecute el script *./install.sh*

Conteste a las preguntas que se le hacen durante la ejecución del script.

Al finalizar, los ficheros originales antes de la configuración estarán copiados en *$DIR/resources/bin/templates*, y los ficheros distribuidos estarán listos para copiarse a su localización correspondiente en el servidor.

Editar los ficheros /resources/jboss/conf/agrega.properties y comprobar si son correctos los datos de la nueva configuración.

En el punto 4.7 se explica como copiar la nueva configuración al servidor.

IMPORTANTE: El fichero agrega.properties contiene la configuración de la plataforma. Aquellas propiedades que no dependen del nodo se distribuyen con una configuración por defecto. Si en versiones anteriores se particularizó este fichero para su instalación, verifique los campos modificados antes de desplegar el agrega.properties de la versión 3.0.1. En caso de duda consulte con el CAU Agrega.

4.3.7 Migración de los ficheros de Apache

Copie los ficheros CSSs, imágenes y recursos estáticos de Agrega a la localización servida por Apache. Previamente debe borrar los de la versión anterior:

```
# Borrado de los ficheros de versión anterior
rm –rf $STATIC/common

# Copia de los ficheros de la nueva versión
\cp -rf $DIR/resources/apache/estaticos/* $STATIC/common
```

La estructura de directorios de la carpeta de estaticos a cambiado sensiblemente con la versión 3.0.1, por lo que se requiere eliminar los enlaces simbólicos creados en $STATIC/ccaa/{nodo} y crear nuevos enlaces simbólicos. Situese en el directorio $STATIC/ccaa/{nodo} y ejecute los siguientes comandos:

```
ln –s ../../common/img img
ln –s ../../common/js js
```

Sitúese en el directorio $STATIC/ccaa/{nodo}/css y ejecute los siguientes comandos:

```
ln –s ../../../common/css/red_sitio.css red.css
ln –s ../../../common/css/globales globales
```

Donde *red_**sitio**.css* es la hoja de estilos correspondiente a su nodo (por ejemplo, si se trata del nodo de Asturias, apunte a *red_asturias.css*. La hoja red.css es la hoja de estilos por defecto de Agrega.

Modifique la configuración de Apache (/etc/httpd/[nodo].vhost). A continuación se muestra un vhost de ejemplo con las nuevas líneas resaltadas en negrita (recuerde que en el caso de los comandos **Rewriterule** el orden en que están dispuestos afectan al funcionamiento de la plataforma). Los parámetros ${PARAMETRO} corresponden a información particular de su entorno que debe ser reemplazada manualmente.

```
#
# Fichero de configuracion del VHOST de apache para Agrega
#
# Revise el fichero para adaptar la configuracion a su nodo.
#
# Reemplazar ${host} por el hostname de su nodo (p.ej nodo.agrega.es)
# Reemplazar ${uploads_path} por la ruta absoluta en disco al directorio uploads de
Agrega
# Reemplazar ${static_css} por la ruta absoluta en disco al directorio que contiene
los CSSs de Agrega
# Reemplazar ${static_path} por la ruta absoluta en disco contiene los estilos de
agrega (img, js, flash, ...)
# Reemplazar ${wiki_path} por la ruta absoluta en disco que contiene la wiki de Agrega
# Reemplazar ${server_name} por el nombre del servidor
# Reemplazar ${esb_host} por el hostname del esb
#


<VirtualHost *:80>

  #Para que encuentre el fichero crossdomain.xml necesario para la carrusel de odes en
la portada
  DocumentRoot ${uploads_path}

  ServerName ${server_name}
  ServerAlias ${server_name} ${host}
  TimeOut 300

  Alias /static/css     ${static_css}
  Alias /static         ${static_path}
  Alias /log/icon       /usr/local/awstats/wwwroot/icon

  Alias /wiki           ${wiki_path}/wiki
  Alias /wiki-ca        ${wiki_path}/wiki-ca
  Alias /wiki-en        ${wiki_path}/wiki-en
  Alias /wiki-eu        ${wiki_path}/wiki-eu
  Alias /wiki-gl        ${wiki_path}/wiki-gl
  Alias /wiki-va        ${wiki_path}/wiki-va

  Alias /taller         ${uploads_path}/taller
  Alias /noticias       ${uploads_path}/noticias
  Alias /repositorio    ${uploads_path}/repositorio
  Alias /galeriaimg     ${uploads_path}/galeriaimg
  Alias /imgcommon      ${uploads_path}/galeriaimg/common
  Alias /imagenesInformes ${uploads_path}/imagenesInformes
  Alias /rss ${uploads_path}/rss
  Alias /utilidades ${uploads_path}/utilidades
  Alias /searchPlugin ${uploads_path}/searchPlugin
  Alias /sitemaps ${uploads_path}/sitemaps
  Alias /informesPortada ${uploads_path}/informesPortada
  Alias /descargas      ${uploads_path}/descargas
  Alias /export      ${uploads_path}/export
  Alias /logos  ${uploads_path}/logos
  Alias /imagenesPortada     ${uploads_path}/imagenesPortada
  Alias /imagenesUsuariosPublicos ${uploads_path}/imagenesUsuariosPublicos
  Alias /imagenesGruposPublicos ${uploads_path}/imagenesGruposPublicos


  # security
  # forbid default access to filesystem locations
  <Directory />
   Order Deny,Allow
   Deny from all
   AllowOverride None
  php_flag engine off
  </Directory>

  <Directory "/opt/static">
    Order Deny,Allow
    Allow from all
```

```
    AllowOverride None
  </Directory>

  <Directory "${uploads_path}">
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    AllowOverride None
    php_flag engine off
  </Directory>

  <Directory "${wiki_path}/wiki/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>
  <Directory "${wiki_path}/wiki-ca/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>
  <Directory "${wiki_path}/wiki-en/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>
  <Directory "${wiki_path}/wiki-eu/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>
  <Directory "${wiki_path}/wiki-gl/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>
  <Directory "${wiki_path}/wiki-va/">
    Options None
    AllowOverride None
    Order Deny,Allow
    Allow from all
    php_flag engine on
  </Directory>


  RewriteEngine on
  RewriteRule ^/robots.txt$ /sitemaps/robots.txt [L,PT]
  RewriteRule ^/sitemap.xml$ /sitemaps/sitemap-index.xml [L,PT]
  RewriteRule ^/sitemap(.*).xml$ /sitemaps/sitemap$1.xml [L,PT]
  RewriteRule ^/$ /visualizadorcontenidos/ [R=permanent,L]
  RewriteRule ^/layout/(.*) /visualizador-1/layout/$1 [L,PT]
  #RewriteRule                  ^/idODE/([a-z_][0-9]+)/                  /visualizador-
1/Visualizar/Visualizar.do?identificador=$1&secuencia=false [L,PT]
  RewriteRule                        ^/idODE/(.*)                       /visualizador-
1/Visualizar/Visualizar.do?identificador=$1&secuencia=false [L,PT]

  #Acceso a ficha desde embed  ODE/<idioma>/<identificadorODE>/<origen> ---- Example:
http://nodo.agrega.es/ODE/es/es_20080206_3_9220808/embed
  RewriteRule                                                  ^/ODE/(.+)/(.+)/(.+)$
/buscador/DetallarODECU/DetallarODECU.do?idioma=$1&identificadorODE=$2&origen=$3
[L,PT]

  #Acceso     a     ficha     ODE/<idioma>/<identificadorODE>     ----     Example:
http://nodo.agrega.es/ODE/es/es_20080206_3_9220808
  RewriteRule                                                    ^/ODE/(.+)/(.+)$
/buscador/DetallarODECU/DetallarODECU.do?idioma=$1&identificadorODE=$2 [L,PT]

  # rewrite rule para los rss de búsqueda
```

```
  RewriteRule                    ^/feed/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)$
/feed2/$1/&tipoLayoutBuscador=$2&idTesauro=$3&nomTesauros=$4&nivelAgreg=$5&destinatari
os=$6&keyword=$7&tipoBusqueda=$8&tipoRSS=$9 [C]
  RewriteRule                   ^/feed2/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)$
/feed3/$1/&diaPublic=$2&mesPublic=$3&anyoPublic=$4&c_s_secuencia=$5&valoracion=$6&enla
ceTaxSelec=$7&enlaceComuSelec=$8$9 [C]
  RewriteRule                   ^/feed3/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)$
/feed4/$1/&formato=$2&idODE=$3&recurso=$4&procesoCognitivo=$5&contexto=$6&edad=$7&auto
r=$8$9 [C]
  RewriteRule                                          ^/feed4/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)/(.*)$
/buscador/BuscarAvanzadoCU/MostrarResultadosImagenesGenerarRSS.do?feedNum=$1&buscConte
nido=$2&idioma=$3&pagina=$4$5 [L,PT]

  #REST
  RewriteRule ^/REST/(.*)$ /rest2/$1/@ [L,PT]

  #RSS
  RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(.*)=(.*)&(.*)=(.*)&(.*)=(.*)$
  RewriteRule ^/obtenerRss$ /rss2?params=%1-%2/%3-%4/%5-%6/@ [L,PT]
  RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(.*)=(.*)&(.*)=(.*)$
  RewriteRule ^/obtenerRss$ /rss2?params=%1-%2/%3-%4/@ [L,PT]
  RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(.*)=(.*)$
  RewriteRule ^/obtenerRss$ /rss2?params=%1-%2/@ [L,PT]

  #RSS COMPATIBILIDAD CON VERSION 1
  RewriteRule ^/rss/(.+).xml$ /rssCompatibilidad/rss/$1 [L,PT]

  #WIDGETS
  RewriteRule     ^/widgets/usuario/(.+)/(.+)$   /WidgetsUsuario?usuario=$1&numOdes=$2
[L,PT]
  RewriteMap escape int:escape
  RewriteRule   ^/widgets/grupo/(.+)/(.+)$  /WidgetsGrupo?grupo=${escape:$1}&numOdes=$2
[L,PT]



  # rewrite rule para los flash
  RewriteRule ^/visualizar/es/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/es/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/es/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/es/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/en/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/en/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/en/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/en/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/eu/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/eu/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/eu/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/eu/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/ca/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/ca/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/ca/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/ca/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/va/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/va/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/va/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/va/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/gl/(.+)\.jsp$ /visualizador-1/$1\.jsp [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/gl/(.+)\.html$ /visualizador-1/$1\.html [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/gl/(.+)\.js$ /visualizador-1/$1\.js [PT,L]
  RewriteRule ^/visualizar/gl/(.+)\.swf$ /visualizador-1/$1\.swf [PT,L]

  RewriteRule               ^/visualizar/(.+)/(.+)/(.+)$               /visualizador-
1/Visualizar/Visualizar.do?idioma=$1&identificador=$2&secuencia=$3&comunidadAgrega=tru
e [L,PT]



 # Reglas de rewriting para las NOTICIAS
  RewriteRule                                          ^/portada/noticias/(.+)/(.+)$
/visualizadorcontenidos/Portada/NoticiasVer.do?id=$2 [PT,L]
  RewriteRule                                ^/portada/noticiasCategorias/(.+)/(.+)$
/visualizadorcontenidos/Portada/NoticiasCategoria.do?idCategoria=$2 [PT,L]
  RewriteRule ^/noticias$ /visualizadorcontenidos/Noticias/Noticias.do [PT,L]
  RewriteCond %{QUERY_STRING} ^idCategoria(.+)&(.+)$
```

```
  RewriteRule                                          ^/noticias/categorias/(.+)/(.+)$
/visualizadorcontenidos/Noticia/NoticiaCategoria.do?idCategoria%1&%2 [PT,L]
  RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(.+)&idCategoria(.+)$
  RewriteRule                                          ^/noticias/categorias/(.+)/(.+)$
/visualizadorcontenidos/Noticia/NoticiaCategoria.do?%1&idCategoria%2 [PT,L]
  RewriteRule                                          ^/noticias/categorias/(.+)/(.+)$
/visualizadorcontenidos/Noticia/NoticiaCategoria.do?idCategoria=$2 [PT,L]

  #PAGINA PUBLICA
  RewriteRule                                                        ^/usuarios/(.+)$
/visualizadorcontenidos/PaginaUsuarioPublico/PaginaUsuarioPublico.do?usuario=$1 [L,PT]
  RewriteRule                                                         ^/grupos/(.+)$
/visualizadorcontenidos/PaginaGrupoPublico/PaginaGrupoPublico.do?nombre=$1 [L,PT]

  #JkLogLevel debug

  RewriteRule ^(.+)\\(.+)$ $1/$2 [PT]


  #Redirecciones al ESB
  ProxyPass              /rest2/      http://${esb_host}:81/rest/
  ProxyPassReverse       /rest2/      http://${esb_host}:81/rest/

  ProxyPass              /rss2      http://${esb_host}:81/rss/
  ProxyPassReverse       /rss2      http://${esb_host}:81/rss/

  ProxyPass                                                    /rssCompatibilidad/rss/
http://${esb_host}:81/rssCompatibilidad/rss/
  ProxyPassReverse                                             /rssCompatibilidad/rss/
http://${esb_host}:81/rssCompatibilidad/rss/

  ProxyPass              /WidgetsUsuario       http://${esb_host}:81/WidgetsUsuario/
  ProxyPassReverse       /WidgetsUsuario     http://${esb_host}:81/WidgetsUsuario/

  ProxyPass              /WidgetsGrupo     http://${esb_host}:81/WidgetsGrupo/
  ProxyPassReverse       /WidgetsGrupo     http://${esb_host}:81/WidgetsGrupo/

  ProxyPass              /buscar-1/     http://${esb_host}:18001/buscar-1/
  ProxyPassReverse       /buscar-1/     http://${esb_host}:18001/buscar-1/

  JkMount       /visualizadorcontenidos/*      ${server_name}
  JkMount       /PortalEmpaquetador/*          ${server_name}
  JkMount       /catalogadorWeb/*              ${server_name}
  JkMount       /visualizador-1/*              ${server_name}
  JkMount       /portaladministracion/*        ${server_name}
  JkMount       /buscador/*                    ${server_name}
  JkMount       /dri-1/*                       ${server_name}
  JkMount       /gestorFlujo/*                 ${server_name}
  JkMount       /buscar-1/*                    ${server_name}
  JkMount       /reputacion/*                  ${server_name}
  JkMount       /auditoria/*                   ${server_name}
  JkMount       /ModificadorWeb/*              ${server_name}
  JkMount       /oaipmh/*                      ${server_name}
  JkMount       /TaggingWeb/*                          ${server_name}
  JkMount       /adminusuarios/services/SrvIdentidadFederadaService
${server_name}
  JkMount       /cas/*               ${server_name}
  JkMount      /contenidosportal-F1/services/SrvDescargas    ${server_name}

  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" extendedlog
  CustomLog logs/${server_name}_access.log extendedlog
  ErrorLog  logs/${server_name}_error.log
</VirtualHost>
```

4.3.8 Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss.

Entre la versión 2.0.1 y 3.0.1 se cambian los siguientes ficheros:

Ficheros modificados: agrega.properties, authbackend.properties, i18n*.properties, logos-resources*.properties, importedServices.properties.

Ficheros añadidos: correos-resources*.properties

4.3.9 Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galeria.

Modificar los ficheros de generación de imágenes de Jboss localizados en ($JBOSS_CONF/bin). Se genera una nueva imagen con tamaño 200x125 para el carrusel. En la migración de 2.0.1 a 3.0.1 cambian los siguiente ficheros.

Ficheros modificados: generateimg.sh, resizeimg.sh.

Añadir las líneas que se encuentran entre las etiquetas “carrusel Begin” y “carrusel end”

generateimg.sh

```
…
IMAGE_FINAL_SIZE=100x100;
# carrusel begin
IMAGE_MEDIUM_SIZE=200x125
# carrusel end
…
# carrusel begin
echo "Generando imagen medium" `date`
convert    -resize    $IMAGE_MEDIUM_SIZE    $UPLOADS_PATH/$3/$MD5PATH/$1/$1_captured.jpg
$UPLOADS_PATH/$3/$MD5PATH/$1/$1_medium.jpg
# carrusel end
IS_COMMON=`echo "$2" | grep "uploads/galeriaimg/common"`
```

resizeimg.sh

```
# constantes
UPLOADS_PATH=uploads/galeriaimg;
IMAGE_FINAL_SIZE=100x100;
# carrusel begin
IMAGE_MEDIUM_SIZE=200x125
# carrusel end
…
echo "[OK] Imagen convertida correctamente"  `date`

# carrusel begin
echo "Generando imagen medium" `date`
convert    -resize    $IMAGE_MEDIUM_SIZE    $UPLOADS_PATH/$3/$MD5PATH/$1/$1_captured.jpg
$UPLOADS_PATH/$3/$MD5PATH/$1/$1_medium.jpg
# carrusel end

if echo "$2" | grep -q "uploads/galeriaimg/common"
…
```

4.3.10 Copia de las plantillas de informes

Copie las plantillas para los informes de Agrega en la localización correspondiente del servidor de aplicaciones:

```
\cp –r $DIR/resources/informes/plantillasInformes $INFORMES/
```

4.3.11 Actualización de la base de datos

Ejecute el script *migracion_2.0.1-3.0.1.sql* (migración-oracle_2.0.1-3.0.1.sql para bases de datos Oracle) usando su gestor de base de datos habitual.

Se recomienda verificar el contenido del script SQL para comprobar los cambios que se realizarán en la base de datos.

4.3.12 Migración de la base de datos para incluir huella MD5 de los objetos publicados

Una de las nuevas funcionalidades de Agrega v3.0.1 requiere registrar en base de datos la huella MD5 de los contenidos publicados en el nodo. Para poder hacer este calculo, se proporciona una aplicación de migración que deberá ser ejecutada antes de arrancar el servidor de aplicaciones.

Los pasos para realizar esta migración son los siguientes:

Dentro de la carpeta donde ha descomprimido el entregable de Agrega, situese en la carpeta ScriptMigracion/MigracionMD5.

Asegúrese de haber realizado una copia de seguridad de la base de datos (ver sección 4.1).

Si hace un listado de los contenidos del directorio, verá los siguientes ficheros:

```
$ ls -la
total 12392
drwxrwxr-x  2 agregabuild agregabuild     4096 dic  1 17:41 .
drwxrwxr-x  3 agregabuild agregabuild     4096 dic  1 11:01 ..
-rw-rw-r--  1 agregabuild agregabuild     1589 dic  1 11:01 arreglatorMD5.properties
-rwxr-xr-x  1 agregabuild agregabuild     2867 dic  1 11:01 migracionMD5.sh
-rw-rw-r--  1 agregabuild agregabuild 12648448 dic  1 17:41 MigracionMD5.zip
-rw-rw-r--  1 agregabuild agregabuild      251 dic  1 11:01 readme.txt
```

Edite el fichero *arreglatorMD5.properties* para configurar la aplicación de migración con los datos de su entorno:

```
#path base del lugar donde parten los localizadores de los ODES.
path.base.odes=/export/ccaa/comunidad/


########Configuracion de conexion a BD.########

# Driver de conexion con la BD. Ej: MySQL, Oracle. También se puede poner la clase
(ojo, tiene que esta en el classpath)
localizador.db.conexion.driver=MySQL
# Dialecto de hibernate con el que se habla con la BD. Ej: MySQL, Oracle. Se puede
utilizar el que se quiera. Tienen que ser compatible con Hibernate.
localizador.db.conexion.dialecto=MySQL

## Conexion de la instancia de la tabla de localizador
#Cadena de conexion con la instancia de la BD donde reside la tabla de LOCALIZADOR.
Ej:jdbc:mysql://pruebas:3306/devel_localizador
localizador.db.conexion.url= jdbc:mysql://mysqlsever:3306/agrega
localizador.db.conexion.usuario=DBUser
localizador.db.conexion.clave=DBPassword


# Driver de conexion con la BD. Ej: MySQL, Oracle. También se puede poner la clase
(ojo, tiene que esta en el classpath)
odePublicado.db.conexion.driver=MySQL
# Dialecto de hibernate con el que se habla con la BD. Ej: MySQL, Oracle. Se puede
utilizar el que se quiera. Tienen que ser compatible con Hibernate.
odePublicado.db.conexion.dialecto=MySQL

## Conexion de la instancia de la tabla de ODEPublicado
#Cadena de conexion con la instancia de la BD donde reside la tabla de ODE_PUBLICADO.
Ej:jdbc:mysql://pruebas:3306/devel_publicacion
odePublicado.db.conexion.url= jdbc:mysql://mysqlsever:3306/agrega
odePublicado.db.conexion.usuario=DBUser
odePublicado.db.conexion.clave=DBPassword
```

En negrita se marcan los parámetros a configurar:

path.base.odes – Ruta donde se encuentra la carpeta uploads. Por ejemplo, si la carpeta uploads se encuentra en /export/nodo/uploads, el valor a configurar es /export/nodo.

Los datos que siguen son los relativos a la base de datos. El caso mas habitual es que los bloques localizador.* y odePublicado.* sean iguales, donde:

*.db.conexion.driver – Controlador JDBC para el acceso a la base de datos. Introduzca MySQL si su base de datos es MySQL, Oracle si su base de datos es Oracle o el nombre de la clase Java del driver de la base de datos si su base de datos es otra (por ejemplo, si su base de datos es Sybase, el valor a introducir es *com.*sybase.jdbc*.SybDriver*).

*.db.conexion.dialecto – Dialecto de SQL que hibernate usara para comunicarse con la base de datos. Para MySQL y Oracle los valores son MySQL y Oracle respectivamente. Para otras bases de datos, consultar http://docs.jboss.org/hibernate/core/3.3/reference/en/html/session-configuration.html#configuration-optional-dialects.

*.db.conexion.url – Url de conexión a la base de datos. Este parametro tiene formatos diferentes en función de la base de datos a la que es necesario acceder. Para MySQL, la url es del tipo jdbc:mysql://host:puerto/esquema (por ejemplo, jdbc:mysql://dbserver.com:3306/agrega). Para Oracle, la cadena de conexión es del tipo jdbc:oracle:thin:@host:puerto:esquema (por ejemplo, jdbc:oracle:thin:@dbserver.com:1521:agrega.

*.db.conexion.usuario – Usuario de la base de datos

*.db.conexion.clave – Constraseña de acceso a la base de datos.

Una vez que haya configurado el fichero arreglatorMD5.properties, puede ejecutar la migración mediante el comando:

```
./migracionMD5.sh
```

El script le hará dos preguntas que deberá responder afirmativamente para poder continuar. Tras un tiempo que dependerá del hardware disponible y del tamaño del repositorio del nodo Agrega el script finalizará insertando en base de datos los codigos correspondientes a cada objeto.

Para comprobar que la migración ha funcionado correctamente, puede entrar en la base de datos con su cliente habitual y ejecutar la sentencia SQL:

```
select ID_O_D_E, MD5 from ODE_PUBLICADO
```

La columna MD5 debería tener valor para todos los objetos registrados en base de datos.

4.4 Migración de 3.0.1 a 3.0.2

4.4.13 Apagado de los servidores

Antes de realizar la migración de los archivos y base de datos de Agrega, pare el servidor de Aplicaciones.

Para evitar que los usuarios que accedan a Agrega durante el apagado del servidor, se recomienda modificar la configuración de Apache para redirigir las peticiones de Agrega a una página informando de los trabajos de actualización. Este paso no es imprescindible para la migración de Agrega.

Para comprobar que el servidor de aplicaciones se encuentra parado podemos seguir los dos siguientes pasos:

1. Comprobar que el proceso no se encuentra en ejecución. En Linux se podría realizar mediante el comando: ps –ef |grep –i java
2. Comprobar que en el fichero $LOGS/server.log aparece la traza:

```
INFO  [org.jboss.system.server.Server] Shutdown complete
```

4.4.14 Copia de los desplegables de la aplicación

Copie los desplegables de la aplicación al directorio correspondiente del servidor de aplicaciones:

```
cp –f $DIR/bin/wars-[plataforma]/*.war $WAR/
```

4.4.15 Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss.

Copie los ficheros de propiedades de Jboss a la localización correspondiente en el servidor de aplicaciones ($JBOSS_CONF). En la migración de 3.0.1 a 3.0.2 sólo cambian los siguiente ficheros.

Ficheros modificados: agrega.properties: Se añade la propiedad secuencia.sin.logar, con valor por defecto “false”.

4.4.16 Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galeria.

En la migración de 3.0.1 a 3.0.2 cambian los siguiente ficheros.

Ficheros modificados: generateimg.sh

Se añaden íneas para generar ficheros de log.

4.4.17 Copia de la carpeta uploads

Copie los ficheros de Agrega a la carpeta $UPLOADS

```
\cp –rf $DIR/resources/uploads/* $UPLOADS/
```

4.5 Instalación del ESB de Agrega

Como novedad de la versión 3.0 de Agrega, se incorpora un ESB (*Enterprise Service Bus*) para exponer servicios de Agrega como la búsqueda federada, RSS, REST o OAI-ORE. El ESB de Agrega está basado en Open ESB de Sun y requiere un servidor de aplicaciones Glassfish para su funcionamiento (independiente del Jboss o Apache Tomcat en que se instala Agrega).

Si se actualiza desde la versión 3.0.1 no hace falta tocar la configuración del ESB.

A continuación se detallan los pasos necesarios para la instalación del servidor Glassfish y para el despliegue de los componentes JBI (*Java Bussiness Integration*) que conforman el ESB de Agrega.

4.5.18 Instalación y configuración de Glassfish

Descargue el servidor Glassfish de la siguiente URL:

Entornos Linux:

http://dlc-cdn.sun.com/jbi/binaries/glassfishesb/v2.1/promoted/rc2/glassfishesb-v2.1-full-installer-linux.sh

Entornos Solaris:

http://dlc-cdn.sun.com/jbi/binaries/glassfishesb/v2.1/promoted/rc2/glassfishesb-v2.1-full-installer-solaris-sparc.sh

El fichero debera ser descargado al directorio donde se desea hacer la instalación del servidor (por defecto /opt). Por ejemplo:

```
cd /opt
wget  http://dlc-cdn.sun.com/jbi/binaries/glassfishesb/v2.1/promoted/rc2/glassfishesb-v2.1-full-installer-linux.sh
```

A continuación, copie el fichero ESBAgrega.state.xml proporcionado con la distribución de Agrega al directorio de instalación de Glassfish:

```
# Entornos Linux
cp $DIST/resources/esb/instalacion/ESBAgrega.state.xml /opt/ESBAgrega.state.xml

# Entornos Solaris
cp                  $DIST/resources/esb/instalacion/ESBAgrega_Solaris_SPARC.state.xml
/opt/ESBAgrega.state.xml
```

El fichero ESBAgrega.state.xml debe ser modificado para contener algunas rutas propias del entorno donde va a ser instalado. Estas rutas son la carpeta de instalación de Glassfish y la ruta a la máquina virtual de Java ($JAVA_HOME). A continuación se muestra el contenido de ESBAgrega.state.xml con las líneas a modificar resaltadas en negrita:

```
<state                          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="state-file.xsd">
<components>
        <product     platform="linux"     status="to-be-installed"     uid="glassfish"
version="9.1.0.60e.20080411">
            <properties>
                <property name="password">adminadmin</property>
                <property name="jmx.admin.port">8686</property>
                <property name="username">admin</property>
                <property                          name="vendor.jdk.allowed.pattern">Sun
Microsystems.*</property>
                <property name="jms.port">7676</property>
                <property name="maximum.jdk.version">1.6.99</property>
                <property name="minimum.jdk.version">1.5.0</property>
                <property name="jdk.location">/opt/jdk</property>
                <property
name="installation.location">/opt/GlassFishESBv21/glassfish</property>
                <property name="http.port">9090</property>
                <property name="https.port">9191</property>
                <property name="preferred.jdk.version.macosx">1.5.0.13.0</property>
```

```
                <property name="admin.port">4848</property>
                <property name="iiop.port">3100</property>
                <property name="vendor.jdk.allowed.pattern.aix">IBM.*</property>
                <property name="iiop.mutualauth.port">3920</property>
                <property name="iiop.ssl.port">3820</property>
                <property name="vendor.jdk.allowed.pattern.macosx">Apple.*</property>
            </properties>
        </product>
        <product platform="windows linux solaris-sparc solaris-x86 macosx-ppc macosx-
x86 aix" status="to-be-installed" uid="openesb" version="2.0.0.090514.0">
            <properties>
                <property
name="installation.location">/opt/GlassFishESBv21/glassfish/addons/jbi-
components</property>
            </properties>
        </product>
        <product platform="windows linux solaris-sparc solaris-x86 macosx-ppc macosx-
x86 aix" status="to-be-installed" uid="jbicomponents" version="2.0.0.090515.0">
            <properties>
                <property
name="installation.location">/opt/GlassFishESBv21/glassfish/addons/jbi-
components</property>
            </properties>
        </product>
    </components>
</state>
```

Lance la instalación de Glassfish mediante la ejecución del siguiente comando:

```
./glassfishesb-v2.1-full-installer-linux.sh --silent --state ./ESBAgrega.state.xml
```

Inicie el servidor Glassfish introduciendo usuario y password de administración. Por defecto, Glassfish crea un usuario *admin* con contraseña *adminadmin*. Se le solicitará un tercer password que por defecto es *changeit*. Estas contraseñas podrán ser cambiadas desde la consola de administración de Glassfish (ver Apéndice D).

```
#Arranque de Glassfish

cd /opt/GlassFishESB21/glassfish/domains/domain1/bin
sh startserv
```

A continuación, es necesario configurar algunos parámetros de servidor. Esto se puede hacer por línea de comandos:

```
# Configuracion de parametros
/opt/GlassFishESBv21/glassfish/bin/asadmin           delete-jvm-options           "\\-
XX\\:MaxPermSize=128m":"\\-XX\\:PermSize=128m":"\\-XX\\:MaxPermSize=192m":"\\-
Xmx512m":"\\-XX\\:NewRatio=2"

/opt/GlassFishESBv21/glassfish/bin/asadmin           create-jvm-options           "\\-
XX\\:MaxPermSize=256m":"\\-XX\\:PermSize=256m":"\\-Duser.language=en":"\\-
Duser.country=US":"\\-Xmx1536m":"\\-Xms768m"

# Reinicio del servidor
cd /opt/GlassFishESB21/glassfish/domains/domain1/bin
sh stopserv
sh startserv
```

El siguiente paso es arrancar el componente http del ESB y configurar los parámetros necesarios para el correcto funcionamiento de los componentes ESB de Agrega. Los parámetros se encuentran definidos en el fichero $DIST/resources/esb/instalacion/configuracionESB.properties. Previamente, es necesario haber realizado los pasos indicados en la sección 4.3.6, ya que este fichero tiene algunos parámetros dependientes de su entorno (URLs y puertos). Una vez que se hayan sustituido estos parámetros, introduzcalos en la configuración del servidor:

```
/opt/GlassFishESBv21/glassfish/bin/asadmin start-jbi-component sun-http-binding
/opt/GlassFishESBv21/glassfish/bin/asadmin     create-jbi-application-variable     --
component=sun-http-binding ./configuracionESB.properties
```

4.5.19 Despliegue de los componentes ESB de Agrega

Una vez instalado y configurado el servidor, ya se pueden desplegar los componentes ESB.

El despliegue es tan sencillo como copiar los ficheros en el directorio *autodeploy* del servidor Glassfish:

```
cp $DIST/bin/zips-esb/*.zip /opt/GlassFishESBv21/glassfish/domain/domain1/autodeploy
```

El servidor registra los mensajes de log en el fichero:

```
/opt/GlassFishESBv21/glassfish/domain/domain1/logs/server.log
```

4.5.20 Configuraciones opcionales

Dependiendo de su entorno puede ser necesario configurar un Proxy de salida al exterior (el servidor Glassfish necesita acceso a Internet para las busquedas federadas.

Para esto, desde su puesto de trabajo (con acceso a la máquina donde se encuentra el servidor Glassfish) abra un navegador web e introduzca la URL http://[ruta_a_glassfish]:4848. Por ejemplo, si la ruta a la maquina que alberga el servidor es servidor.nodo.es, la ruta a la consola de administración sería http://servidor.nodo.es:4848.

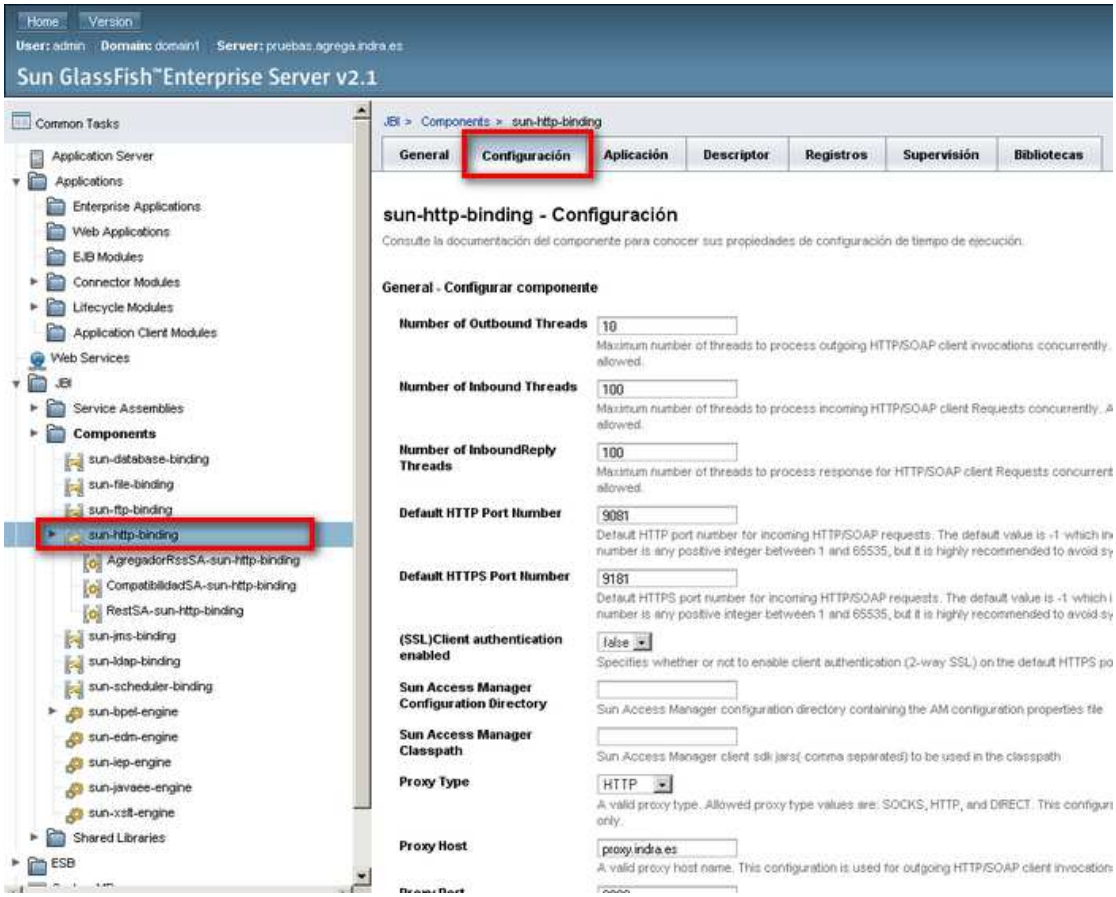
Glassfish le solicitará usuario y contraseña de administrador. Estos son:

Usuario: admin

Password: adminadmin

Master Password: changeit

A continuación, navegue hasta la configuración del Proxy de acceso para el componente sub-http-binding tal y como se muestra en la siguiente pantalla:



En la pestaña Configuración se muestra un formulario con los datos relacionados con el Proxy que da acceso a Internet y los dominios que quedan excluidos del Proxy. Recuerde rellenar los dominios excluidos para evitar que los accesos dentro del entorno no vayan a traves del Proxy.

4.6 Instalación de Terracotta.

Terracotta es el software que utiliza Agrega para conseguir una configuración clusterizada de la plataforma en la que se comparten los índices de búsqueda.

Con esta solución, varias instancias de Agrega pueden trabajar en cluster compartiendo la información indexada y los cambios que introduce una instancia son inmediatamente distruibuidos entre todas las instancias del cluster.

Terracotta es un sistema de compartición de memoria que integrado con compass y luecene permiten a varias instancias de Agrega compartir un mismo índice y mantenerlo coherente en el tiempo ante las operaciones de modificación, sin perder la potencia de búsqueda del motor que implementa lucene.

La instalación de Terracotta implica añadir un nuevo proceso servidor que hace las veces de coordinador entre las diferentes instancias de Agrega que comparten el mismo índice.

Para instalar Terracotta, tan solo es necesario copiar el software suministrado en la distribución en el directorio de instalación correspondiente

A continuación, copie el directorio terracotta-2.7.3 proporcionado con la distribución de Agrega al directorio de instalación de terracotta:

```
# Entornos Linux
cp $DIST/resources/terracotta-2.7.3/ /opt/terracotta-2.7.3
```

La ejecución del servidor de terracotta se ejecuta mediante la siguiente línea:

```
# Arranque Terracotta
cd /opt/terracotta-2.7.3/bin
nohup ./start-tc-server.sh &
```

4.6.21 Configuraciones adicionales

Para que el despliegue de Agrega en cluster sea completo hay que tener en cuenta modificaciones en los scripts de arranque de las instancias de Jboss que se quieran clusterizar asi como la dirección del propio servidor de Terracotta.

La configuración del servicio de terracotta se modifica en el fichero tc-config.xml dentro del directorio /bin del directorio de instalación de terracotta. En las siguientes líneas se especifica el host donde reside el servidor Terracotta y el puerto donde ofrece el servicio. Una configuración de ejemplo puede ser la siguiente:

```
# tc-config.xml
<server host="localhost">
        <dso-port>9510</dso-port>
</server>
```

Los scripts de arranque de jboss de las instancias que se quieran adherir al cluster se tienen que modificar añadiendo al comienzo del script de arranque de cada jboss las siguientes líneas:

```
# Script de arranque de cada instancia: jboss_run.sh
#!/bin/sh
##Configuracion TERRACOTTA
TC_INSTALL_DIR=/opt/terracotta/terracotta-2.7.3
TC_CONFIG_PATH=/opt/terracotta/terracotta-2.7.3/bin/tc-config.xml
. $TC_INSTALL_DIR/bin/dso-env.sh -q
JAVA_OPTS="-Xmn100M -Xms256M -Xmx768M -XX:MaxPermSize=384M -Djava.awt.headless=true"
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS $TC_JAVA_OPTS"
```

```
##Fin configuracion TERRACOTTA
```

Como se ve, la instalación de Terracotta tiene que ser tal que el directorio de instalación donde se encuentra el software se comparta para todas las instancias del cluster, ya que tanto los ficheros de Terracotta como el fichero de configuración se han de poder leer por todos los nodos.

4.6.22 Consideraciones de configuración del cluster

Para el correcto funcionamiento de Agrega en cluster de índices, se tienen que tener en cuenta los siguienes aspectos de instalación para que los índices sean correctamente compartidos

- Para cada nododel cluster, la configuración de la localización física de los índices en disco tiene que ser tal que todos los nodos vean los mismos ficheros físicos, ya que los ficheros se comparten.
- La base de datos que utilizan los nodos tiene que ser común para mantener la coherencia sobe la información de los ODEs que se publican en el cluster y el indice de búsqueda compartido.

4.7 Arranque de los servicios

Arranque el servidor de aplicaciones y todos los sistemas que se hayan apagado antes de la migración.

4.8 Lanzar tareas de actualización a la versión 3

En la versión 3.0.1 se hace uso de un nuevo tamaño de imágenes destinado a presentar los ODEs del carrusel de la portada. Para generar estas imágenes de los ODEs publicados, es necesario lanzar una tarea de regeneración de imágenes en el planificador de tareas del menu de administración.

Para la presentación de la nueva información de la ficha es necesario lanzar una tarea de reindexación de cada idioma.

Esta tarea no es necesaria si se actualiza desde la 3.0.1 a la 3.0.2 y se realizó previamente.

5 Apendices

5.1 Apendice A: Crear un EAR

Las comunidades de Canarias y Andalucia tienen que generar un EAR para poder desplegar la aplicación, los pasos a seguir son los siguientes:

Descomprimir el antiguo EAR, agrega.ear en una carpeta temporal. Se obtiene una carpeta agrega con los Wars y un subdirectorio META-INF con el manifest.xml y el application.xml que contiene las rutas con path.

Borrar los wars y el manifest.xml y copiar los wars de la actualización.

Ejecutar el comando java: jar cvf agrega.ear *.war META-INF*

Esta operación agregará el nuevo manifest y los nuevos wars al agrega.ear.

5.2 Apendice B: Integración con LDAP

Como parte de la versión 2.0 se ha realizado un desarrollo para que Agrega se integre con el ldap de las comunidades que así lo deseen.

La forma en la que se integra Agrega con el ldap es la siguiente:

Cuando un usuario registrado en el ldap de la comunidad intenta acceder a Agrega sin estar registrado se le procederá a dar de alta automáticamente en la plataforma sin necesidad de interacción por parte del administrador de la comunidad, los datos necesarios para el registro (nombre, apellidos, dni, email) se obtendrán del servidor ldap, en el caso de que alguno de los anteriores valores no se encuentre en el ldap se mostrará una pantalla informando del error.

Estos usuarios registrados automáticamente se les asignarán unos valores por defecto para la cuota, tipo de empaquetador y tipo de catalogador, si así lo desea el administrador de la plataforma puede modificar estos valores a los usuarios que considere oportuno.

Para el correcto funcionamiento de esta funcionalidad será necesario la configuración de los siguientes ficheros:

agrega.properties: El atributo integracionLdap deberá valer true

```
#################################
##    Integracion ldap        ###
#################################

integracionLdap=true
```

authbackend.properties: Se han añadido unas nuevas variables para almacenar los atributos del ldap de donde se obtendrán la información necesaria para el registro, los nuevos campos añadidos son los siguientes:

```
##### Atributos para la integracion con el ldap de las comunidades ####

apellidos=sn        #atributo del ldap donde se encuentran los apellidos del usuario

nombre=name         #atributo del ldap donde se almacena el nombre del usuario

usuario=cn          #atributo del ldap donde este el login del usuario

email=mail          #atributo donde se almacena el email

nif=employeeNumber  #atributo donde esta el nif
```

```
#####Atributos necesarios para la obtención de los apellidos en el caso de que no existe en el ldap un atributo específico para ellos ######

#### en el caso de que exista un atributo en el ldap para almacenar los apellidos los tres atributos siguientes deberán aparecer vacíos ###

patronApellido=

posicionApellido1=

posicionApellido2=
```

Los últimos tres atributos son necesarios en el caso de que la comunidad no tenga un atributo concreto en el ldap para almacenar los apellidos del usuario sino que aparezcan junto otro, como el nombre, para estos casos habrá que especificar el valor de patronApellido, para indicar qué carácter separa a los apellidos, y la posicionApellido1 y posicionApellido2.

A continuación detallamos un ejemplo:

Supongamos que los apellidos del usuario se encuentran almacenados en un atributo name junto con el nombre (name=nombre.apellido1.apellido2) la configuración correcta del fichero sería la siguiente:

```
apellidos=name
nombre=uid
……
patronApellido=.    #el carácter que separa los nombres de los apellidos es el punto
posicionApellido1=2 #en la posición 1 se encuentra el nombre
posicionApellido2=3
```

5.3 Apendice C: Migración de Licencias

Si la versión que tiene instalada la comunidad es anterior a la versión 1.2 habrá que ejecutar un script de migración de las licencias como paso de la migración. Este script añade un fichero licencia.txt dentro del ode con el texto legal de la licencia asociada.

Este script de migración consta de los siguientes ficheros:

migracionOdesRepositorio.zip : Contiene los textos legales de todas las licencias soportadas por Agrega y el programa Java que se va a ejecutar durante la migración.

migracion.properties : Fichero de propiedades en el que se definirá la ruta donde se encuentra el repositorio con los odes publicados.

migracionOdes.sh : script que lanza la llamada al programa Java.

Los pasos previos a realizar antes de lanzar el script de migración son los siguientes:

```
mkdir url_carpeta (donde url_carpeta es el directorio físico donde se copiarán los tres ficheros detallados anteriormente)

cp migración*  url_carpeta/

dos2unix url_carpeta/*

chown –R jboss_user:jboss_group  url_carpeta

cd url_carpeta

./migracionOdes.sh
```

También es muy importante realizar antes de la ejecución una copia de seguridad de todo el repositorio de odes publicados.

Durante la ejecución del script aparte de preguntar al usuario si ha realizado la copia de seguridad de la carpeta repositorio le pregunta si quiere sobrescribir la licencia en el caso de que ya contenga el fichero licencia.txt.